

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/054049 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

B63B 39/06, 1/28

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : **ALDIN, Gérard** [FR/FR]; 14 allée des Hauts Dimanches, F-78430 Louveciennes (FR). **ALDIN, Aline** [FR/FR]; 14 allée des Hauts Dimanches, F-78430 Louveciennes (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002933

(22) Date de dépôt international :

18 novembre 2004 (18.11.2004)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **ALDIN, Frédéric** [FR/FR]; 14 allée des Hauts Dimanches, F-78430 Louveciennes (FR). **ARCHAMBAUD, Christel** [FR/FR]; 34 rue de Maubeuge, F-75009 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0313714

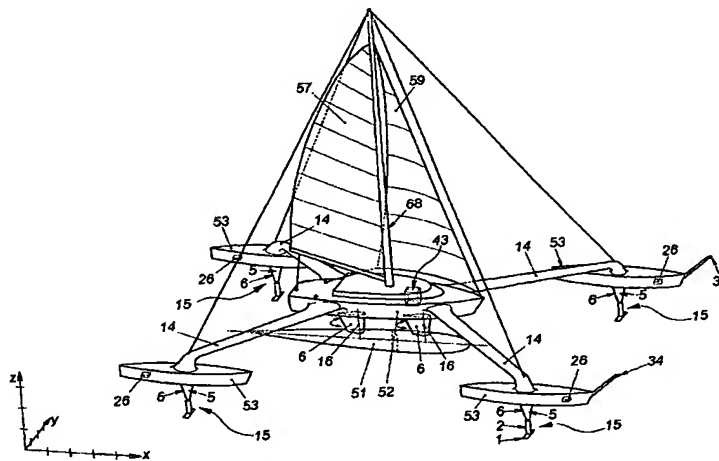
24 novembre 2003 (24.11.2003) FR

(74) Mandataire : **CELANIE, Christian**; Cabinet Célanie, 5, avenue de Saint-Cloud, Boîte postale 214, F-78002 Versailles Cédex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DYNAMIC STABILISER FOR A BOAT PROVIDED WITH A STABILISING DEVICE AND THE THUS PRODUCED BOAT

(54) Titre : STABILISATEUR DYNAMIQUE POUR BATEAU EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE STABILISATION ET BATEAU AINSI OBTENU



(57) Abstract: The invention relates to a boat comprising a platform (52), at least one main shaped completely submerged float (51) which is connected to the platform (52) by one or several bearing pylons (16) and supports the total weight of the platform (52) in such a way that said platform is maintained out-of-water. The inventive boat also comprises substantially horizontal branches (14) which are radially disposed around the platform (52) above water and support struts (5) which are immersed in water and provided with orientable ailerons (1, 2) producing a hydrodynamic ascending force, mobile shaped fairings (6) freely pivotable by local current and individually enveloping each bearing pylon (16) and each immersed strut (5), at least three auxiliary floats (53) which are provided with a closed, water proof and shaped shell, distributed around the platform (52) in order to provide a trim balance in a stop position or at a low speed and are connected to the radial branches (14) or to the platform (52).

(57) Abrégé : L'invention concerne un bateau comportant une plate-forme (52), au moins un flotteur principal profilé (51) complètement immergé, solidaire de la plate-forme (52) par un ou plusieurs pylônes porteurs (16) et supportant le poids total de la plate-forme (52) afin de la maintenir hors de l'eau, des bras rayonnants (14) autour de la plate-forme

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/054049 A2



- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(52), sensiblement horizontaux et supportant des mâts plongeant dans l'eau (5) munis d'ailerons orientables (1, 2) à effet de portance hydrodynamique, lesdits bras (14) étant situés au dessus de l'eau, des carénages profilés mobiles (6), pivotant librement sous l'effet du courant local, enveloppant individuellement chaque pylône porteur (16) et chaque mât plongeant (5), au moins trois flotteurs auxiliaires (53) à coque fermée, étanche et profilée, répartis autour de la plate-forme (52) pour assurer l'équilibre d'assiette à l'arrêt ou à faible vitesse, solidaires des bras rayonnants (14) ou de la plate-forme (52).